

ABSTRACT OF DISCLOSURE

本発明は、金属を基板とした燃料電池用セパレータにおいて、高耐食性と高導電性を確保することができる燃料電池用セパレータを提供することを目的とする。

この目的を達成するため、本発明の燃料電池用セパレータは、ステンレス鋼からなる基板の表面に金属層を備え、その上に導電性に優れる導電性粒子が相互に融着した導電層を備えるようにする。ここで、導電性粒子と金属層とが融着していない金属層の露出表面には耐食性に優れる酸化物層が被膜されているようにした。これによって、燃料電池用セパレータは、金属層の導電性粒子との融着部分において高導電性を確保するとともに、金属層の露出表面において高耐食性を確保することができる。